**Okostje**: Je pasivno gibalo in daje oporo, varuje živčevje in notranje organe.

Zgradba: -na površin *pokostnica*, tanka mrena z žilami in živci za razvoj, rast.

-*kostna skorja* daje trdnost in upornost

-*kostna sredica* iz gobastega tkiva oblike stebričkov

-*mozgova votlina* med stebrički, rumene ali rdeče barve, krvno tvorni organ

Zgradba sklepa: -*sklepna glavica* – *sklepna jamica* vmes je *sklepna špranja*.

-drsni površini sta iz *sklepnega hrustanca*-zmanjšuje trenje

-*mazivna(sinovialna)tekočina* povečuje drsnost, odvaja odpadne snovi

-*sklepna ovojnica* ovija sklep krepijo sklep še z *sklepnimi vezmi*

Zakostenevanje (osifikacija):hrustanec se vsaj deloma nadomesti s kostnim

tkivom. Kostno tkivo otrdi in se prepoji s minerali.

Hrustanec: ima hrustančne, okroglaste celice, medceličnina vsebuje beljakovinska

vlakna, na površju *pohrustančnica* v njej žile in živci, precej elastičen.

Haversov sistem:sistem koncentrično razporejenih valjastih plasti kostnine

okrog *Hav. kanala* v sredini, med katerim so zvezdsto oblikovane kostne

celice. V Hav. kanalih so žile in živci.

**Mišice**: Aktivno gibalo, dajejo oporo notranjim organom.

Tkiva: -skeletna – skeletne mišice iz enostavnega večjedrnega miš. vlakna,

so hotne in progaste

-gladka – stene drobovnih organov in žil iz vretenaste celice, nehotna

-srčna – iz razvejanega večjedrnega tkiva, nehoten, progasta

Teorija drsečih filamentov: mišično vlakence je sestavljeno miozina

in aktina, aktinski filamenti drsijo med mizoinske.

**Koža**: Barva: omogočajo *melanociti* v podkožnjici ali usnjici v katerih je

pigment *melanin* – filter za UV žerke

Zgradba: -*vrhnjica(epidermis)*: iz krovnega tkiva, v več plasteh, tesno ena na

drugi, med seboj povezane s kazeinom, ni žil, so živčna vlakna.

-prva plast –zarodna: celice se nenehno razmnožujejo.

-druga plast –rožena: mrtve celice, ne prepušča vode,

najvrhnejša se nenehno lušči in odpada kot prhljaj.

-*usnjica(dermis)*:je prožna iz vezivnega in elastičnega tkiva, veliko kožnih žlez,

živcev, las, čutilnih telesc in dlak.

-*podkožje*:preprečuje čezmerno oddajanje temp., debelejše žile in živci, rahlejše

Pomen:-telesno varovalo – pred mikrobi, tujki, izgubo vode in toplote.

-čutilni organ – posreduje občutke

-kožne žleze – izločajo odpadne snovi

-uravnava temperaturo z znojem

-pri sončenju nastaja vitamin D

-je rezervator za kri, v kožnih kapilarah in tanjših žilah lahko ustavi veliko krvi

Lasje-iz vrhnjice, lasni mešiček, priraščen in odebeljen v lasno čebulico

Nohti-roževinaste tvorbe iz vrhnjice, mnogo čut. telesc, rob prekrit s k. gubo.

Žleze znojnice-cevaste, izloča znoj, za uravnavanje temp. in izločanje odp. s.

Žleze lojnice-mešičkaste, oljast loj v lasne mešičke, iz maščob, soli in vode

Meissnerjevo tipalno telesce-receptor za dotik, v zgornji plasti usnjice.